

# XENOPHORA

ISSN 0360-8988

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

Numéro 45

Janvier-Février-Mars 1989





**ASSOCIATION  
FRANÇAISE DE  
CONCHYLIOLOGIE**



1 impasse Guéménée - 75004 PARIS  
Tél. (1) 40.27.96.72

Permanence les 1<sup>er</sup> et 3<sup>er</sup> samedi de chaque mois, de 15 h à 17 h 30.

Président et Directeur de la Publication **Christiane MIQUET**

Vice-Président **Jean-Claude MERLIN**

Secrétaire **Daniel GRATECAP**

Tresorier **Jean-Pierre PLANUL**

Chargée du bulletin **Claudie PICY**

Conseiller **Gérard RICHARD**

**DELEGUES REGIONAUX**

**BELFORT / MULHOUSE** — PEZZALI L. 1, rue de la Charme  
68400 DORANS tel. 64.58.98.26

RHOUAI M. 2, rue des Vergers  
68400 Ottmarsheim  
tel. 69.26.15.43 après 18 h

**LARREBECQ / MULHOUSE EST / ROUBAILLON** — DUGUE André  
18 rue du Carréou  
Paynesstores  
68600 RIVESALTES

**AQUITAINE** — GUINONNET P. 2 rue B. Périssé  
33670 CRÉON - tel. 54.23.07.95

PALENCIA Jean-Pierre  
Saint-Pierre-d'Eysseaud  
24130 LA FORCE

**LORIENT** — STEPHANT A. 13, rue de Finlande  
56180 LORIENT - tel. 97.37.17.04

**NICE** — DOL A. Nos Minots Impasse Chabrier  
06200 GOLFE JUAN tel 95.03.96.43

STREITZ M. (Secrétaire)  
Collège de Provence  
90560 VILLEFRANCHE - Tel. 90.42.03.29

**RHÔNE / ALPES** — CAILLOT Michel  
310 cours Emile-Zola  
69100 VILLEURBANNE

**TAHITI** — BOUTET Michel  
B.P. 12030  
PAPARA Tahiti

**CAEN** — WIMART-ROUSSEAU Daniel  
Collège M. Pagnol Avenue  
Général Laperrine  
14300 CAEN

**CORRESPONDANTS**

**GABON** — BERNARD Pierre  
B.P. 2160 LIBREVILLE

**MAYOTTE** — SCHURLIIN Eugène  
B.P. 65 97000 MARQUINOUZOU

**SUISSE** — GRIMMEL-FLUCK Yvonne, Tschag  
37 CH 4125 RIEHEN/BS



**le nautilus**

83, avenue Jean Chaubet  
31500 TOULOUSE  
Tél. : 61.80.29.29

• Coquillages de collection  
VENTE - ACHAT - ÉCHANGES  
EXPERTISE

LISTE DE PRIX SUR DEMANDE

**RINKENS SEASHELL SALES**

10 Richardson Street  
PORT HEDLAND  
P.O. Box 418 Sh Hedland  
W.A. 6721 AUSTRALIA  
Phone : (091)-731325

For real top quality Australian specimens.  
Free list. Please write or phone.  
Wholesale. Retail.

**LE COQUILLAGE DE COLLECTION A PARIS**

**GALERIE LAQUARIS**

7 boulevard de l'Orangerie  
75013 PARIS Tél. (1) 47.07.10.91  
ouvert de 10 h à 19 h, du lundi au samedi  
Métro Gobelins Bus 27, 47, 83, 91

**Worldwide Enterprises**

P.O. Box 482 - West Hempstead N.Y. 11552 (U.S.A.)

Oustanding quality and personal service on worldwide specimen shells.  
Rarities are our specialty. Free catalog on request.  
Service personnel et de premier plan pour coquillages de collection du monde entier.  
Les coquillages rares sont notre spécialité. Liste de prix gratuite sur demande.

**Coquillages décoratifs**

**et de collection**

**Bijouterie en nacre et coquillages**

**A. CREUZE**

VENTE EN GROS EXCLUSIVEMENT

14, rue de Bréquerécque  
62200 BOULOGNE-SUR-MER - Tél. 21.30.61.21



Lors de la première réunion du Bureau, nous avons pensé qu'il serait intéressant, pour les articles exclusivement consacrés aux coquillages, de les traduire en anglais afin de pouvoir toucher un plus grand nombre de personnes. Ceci pourra nous servir aussi dans les liens que nous voulons nouer avec d'autres revues étrangères, afin de faciliter les échanges de revues.

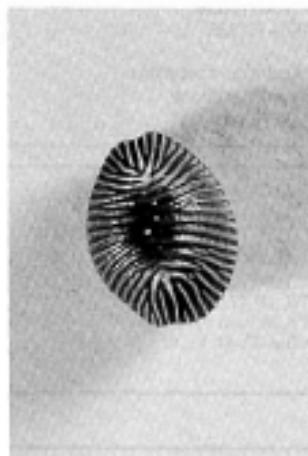
Cette idée a été mise en œuvre dans ce numéro. Il y a 4 pages couleurs supplémentaires, ce qui porte à 8 le nombre de pages couleurs. Je pense que tout ceci va dans le sens de l'amélioration de la revue.

L'ensemble Xeno 44 et Xeno 45 sera un très bon support pour l'organisation de futures expositions, le Xeno 44 montrant le succès que peut avoir une exposition, donc son impact, et le Xeno 45 étant un bon support photographique, ouvert sur le monde international grâce à l'anglais.

C. Niquet

Afin de pouvoir faire face aux traductions d'articles, nous recherchons des membres de l'AIFC pouvant traduire des articles en anglais. Nous les remercions d'avance.

Patrice BAIL a été coopté par le Bureau. Il sera en relation avec le MNHM.



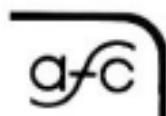
Trivia sanguinum (Mexique).



Trivia seboldi (Californie).



Cypraea spadicea (Californie).



## Sommaire n° 45 Janvier-février-mars 1989

Lettre de Phuket (H.-P. Roussy)	3
Le genre Voluta (Patrice Bail)	4
Plongée au Mexique (Didier Detailleux)	14
Coralliphila de Polynésie française (Jean Trondle)	18
Malacophiliatélie	28
Mots croisés	29
Petits annonces – Identifiez-moi	30
La Vie des Sections	31
Echo... quillages	32

Chers amis, Savadi Kap !

Je fais aujourd'hui un point de la situation des coquillages à Phuket. Depuis deux ans, l'approvisionnement du marché en spécimens de collection a plus que considérablement baissé et il n'existe aucun stock.

Principal responsable : le tourisme et son développement dans l'île de Phuket. Je m'explique : de quelques centaines de touristes il y a encore 4 ans, le chiffre d'un million a été dépassé en 1987 (sur 3 millions au total pour la Thaïlande). Non compris dans ce chiffre près de 200 000 nationaux en provenance du nord du pays.

Ces chiffres ont largement modifié l'économie de l'île de Phuket dans tous les secteurs : routes, installations électriques et téléphoniques, constructions d'hôtels, de bungalows, de logements pour les Thaïs eux-mêmes, production de fruits et légumes, transports routiers et maritimes, commerce des denrées du Nord, magasins, etc. Autrement dit, création de très nombreux emplois et augmentation du niveau de vie.

Cette introduction bête et pétante étant indispensable, les conséquences sur les coquillages en deux ans ont été les suivantes : les pêcheurs, au lieu de plonger pour une collecte aléatoire de spécimens, ont préféré :

- ramasser des crustacés (langoustes et crabes) très demandés par les hôtels et les restaurants, et payés un bon prix ;
- tout simplement, pêcher du poisson (la visite au nouveau port de pêche de Phuket est significative) ;
- utiliser leur barque « longue queue » pour le transport des touristes vers les îles satellites de Phuket : plus profitable et moins fatigant ;
- se concentrer sur le pêche facile en eaux peu profondes des coquillages abondants, soit en plongée libre, soit avec filets ; ce sont, en général, des coquillages pour l'artisanat, en particulier des *Chicoreus ramosus* (environ 50 000 par an, la plupart en provenance des baies du nord-est de l'île), des tridacnes, des turbins, des bénitiers, sans compter des spécimens plus petits genres surmises, lamellibranches, etc.

La parenté directe de pêcher, précédemment sans emploi, contribue au revenu familial en travaillant dans le menuiserie, l'artisanat, la vente. Rien qu'à Rawai, en un an, soixante ouverts sept magasins importants où des cars



comptoirs s'ouvrent. Tous les touristes achètent « le souvenir » et la demande est telle que certains commerçants importent des Philippines et même du « brut » des USA (faux pas, très prisés en artisanat).

Les *echinoderms* en quantités considérables sont également entrés dans l'éventail de cet artisanat.

En complément de la vente locale, les grossistes en artisanat exportent sur Bangkok et Pattaya, même sur Penang, Malaisie. Trois villes avec beaucoup de touristes mais peu de coquillages et sans mention spéciale dans l'artisanat.

La conclusion est évidente : très peu de plongeurs continuent à ramasser des spécimens. Lorsque c'est le cas, ils exigent des prix augmentés de 20 à 50 %, si ce n'est plus, qui leur permettent d'avoir un niveau de vie comparable à celui des autres familles de pêcheurs... C'est humain ! C'est le collectionneur qui en paît.

Simultanément, des spécimens propres à Phuket, même vendus bien plus chers, se sont considérablement raréfiés. Un exemple : cette saison, aucun

*Solenites lateralis*, unique Cypræa nivosa. Les autres se comptent à l'unité. S'il a été constaté en de nombreuses occasions des disparitions sporadiques de coquillages dans certaines zones marines, disons, de « leur propre fait », pour des raisons non élucidées, dans le cas présent, c'est bien l'intervention humaine qui est directement responsable. Cela, sans parler de la pollution inévitable des eaux autour de Phuket... Ecologiquement, cela est sans doute souhaitable pour certains spécimens. Le tout-venant pour l'artisanat étant aujourd'hui rassis, un déséquilibre est prévisible à court terme.

L'an dernier déjà, des membres de l'APC, de passage ici, ont été surpris, contrairement à la pléthora d'îl il y a 4 ou 5 ans, de la pénurie actuelle. La situation a empiré depuis, sans parler de l'augmentation des prix. Malgré cela, Phuket, après ce tableau noir, garde tout son charme touristique... et même de résidence permanente !

Henry P. POUSSY

Données actuelles sur le genre *Voluta* (Linné, 1758)  
(sous-famille *Volutinae* Rafinesque, 1815 - famille *Volutidae* Rafinesque, 1815)  
dans la mer des Caraïbes  
Dr Patrice Bail

## Prologue

Si les collectionneurs voulaient un jour ériger un monument en l'honneur de ceux qui firent avancer la crustacéologie ces dernières années, ils devraient sans doute éléver une statue à la gloire des anonymes pêcheurs de crevettes. Les dragages profonds ont en effet permis de découvrir des espèces nouvelles, d'élargir les aires de répartition des espèces déjà connues et d'en révéler de nombreuses variétés.

Mais ces dragages, qui élargissent le champ de la collection, troublent parfois la sévérité de la nomenclature antérieure. Le genre *Voluta* Linné 1758 a été ainsi quelque peu malmené par l'abondance de matériels nouveaux, intéressants et difficiles à classer. C'est donc sur ce groupe que nous insisterons.

### Sous-famille *Volutinae* Rafinesque 1815

Genre *Voluta* Linné 1758

Espèce type *Voluta musica* Linné 1758

La sous-famille étant monogénérique (voir discussion plus loin), nous ne reproduisons pas la description type du genre : elle sera fournie avec la description des espèces ici étudiées. Longtemps confinée à trois espèces plus une sous-espèce (*virens*, *musica* et *musica demareti*), le genre s'est récemment enrichi d'une espèce supplémentaire (*morrisoni*). Nous allons passer en revue ces différents taxons.

## Prologue

If one day collectors wanted to erect a monument in honour of those who made carcinology further during these last years, no doubt they should raise a statue to pay homage to the anonymous shrimpers. As a matter of fact the deep dredgings have permitted to discover new species, to widen the distribution areas of the already known species, and to reveal numerous variants of the latter.

But sometimes dredgings, which extend the field of collecting, disturb the severity of the old nomenclature. Thus the genus *Voluta* Linné 1758 was somewhat given a rough handling by the abundance of interesting and uneasy-to-classify new materials.

### Subfamily *Volutinae* Rafinesque 1815

Genus *Voluta* Linné 1758

Type species *Voluta musica* Linné 1758

The subfamily being monogeneric (see discussion further), we will not repeat the type description of the genus : it will be given with the description of the species studied here. For a long time restricted to three species plus one subspecies (*virens*, *musica* and *musica demareti*), the genus was recently enriched with another species (*morrisoni*). We are going to review these different taxons.











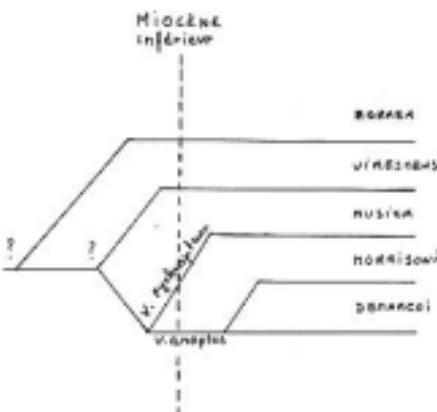






## Conclusion en forme d'hypothèse (ou réciproquement...) sur la systématique du genre *Voluta*

Le genre *Voluta* paraît s'éclater phylogénétiquement ainsi :



Plus columnellaires de la *muricata*.

## Conclusion in form of a hypothesis (or vice versa...) on the systematics of the *Voluta* genus

The *Voluta* genus seems to have developed as follows :

The paleontological data are rather scarce. The genus seems to split into *Juria* about the Upper Aoxocene (35 million years BC), but differentiates itself only in the Lower Miocene when the filiations of *muricata* and *demarcyi* begin to come to light.

At Present, the conchological data prove (if that was necessary !) that the evolution goes on. The genes lost during an adaptive specialization are lost for ever, and generally we can consider that between two close populations, one being polymorphous and the other more monotypical, the first one is more likely to be the origin of the second one than the other way round. In the case of *V. demarcyi*, it is therefore possible to formulate the hypothesis of an original central deep-sea population, now differentiating itself into several groups, among which some are or will become stabilized to form future species.

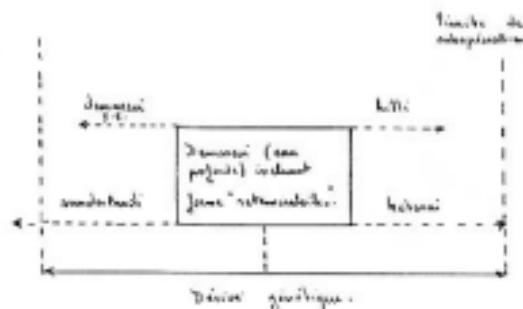
For sure this diagram is totally arbitrary and subjective, as a temporary model for our imperfect knowledge. It would thus have to be checked by the biochemical study of molecular « gaps », but we would then fall beyond the scope of conchology. Let us say with Kipling, while closing this chapter of the Book of the submarine jungle : « this is another story ».

Patrice Bailly

Les données paléontologiques sont assez pauvres. Le genre paraît se séparer de *Juria* vers l'Aoxocene supérieur (-35 MA), mais ne se caractérise vraiment qu'en Miocene inférieur où les filiations de *muricata* et de *demarcyi* commencent à se révéler.

Pour le Présent, les données conchyliologiques précédentes prouvent (il en était besoin !) que l'évolution continue. Les gènes perdus lors d'une spécialisation adaptative étant pour toujours, on peut généralement estimer qu'entre deux populations proches, l'une polymorphe, l'autre plus monotypique, la première a plus de probabilités d'être à l'origine de la seconde que l'inverse. Dans le cas de *V. demarcyi*, il est donc possible de poser l'hypothèse d'une population centrale originelle d'eau profonde, actuellement en voie de différenciation en plusieurs groupes, dont certains se stabilisent ou se stabilisent pour former de futures spéciations.

Dans les stades de cette population, certains groupes semblent se caractériser. Cette différenciation peut être ainsi hypothétiquement schématisée :













*Terebra peruviana* trouvée par Jeanot Camier.  
67 m de fond sur fond sableux-vaseux. Côte nord Tahiti.



*Volva zebra*, Grenadines.



*Volva marrioni Karasewyckii*, Rosalind Bank.



*Volva marrioni Karasewyckii*, Rosalind Bank.



*Volva desarioi* (golden form), Honduras.



*Volva desarioi* (green profunda), Honduras.



*Volva matica*, Martinique.



*Volva matica*, à gauche : Vénézuela ; à droite : Colombie.



*Volva matica*, Crète.



*Volva matica*, protoconch.



*Volva virginea*, protoconch.



*Volva morrisoni*, protoconch.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Nicaragua.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Honduras.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Honduras.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Honduras.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Honduras.



*Volata devarcoi* (eau profonde), Honduras.



*Volva demarci demarci* (de gauche à droite) : forme goral,  
forme de Reetan, golden form.



*Volva demarci hilli*, Honduras.



*Volva demarci konval*, Corn Island.



*Volva demarci konval*, Corn Island.



*Volva demarci demarci stricto sensu*,



*Volva demarci protocoecum*.

Guy Laroche  
Paris

fiji

La femme est une île,  
Fiji est son parfum.





française (Richard, 1983) reprend aussi *C. costiferis* Lamarck et considère *C. madagascaram* Sowerby comme distinct spécifiquement de *C. novaezelandiae* Blainville.

Plus récemment, à la suite de la réédition par l'auteur d'un lot important de Coralliophiliidae, sur l'atoll de Anaa, Richard A. Rehder (1985) a décrit une nouvelle espèce considérée pour l'instant comme endémique de Polynésie orientale (incluant les îles Cook et Pitcairn). Il s'agit de *Coralliophila latiflora*.

### Description des espèces

#### 1- *Coralliophila bathyformis* (Conrad, 1837)

Journ. Acad. nat. Sci. Philadelphia, 7 : 266-267, pl. 20, fig. 23.

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : n° 190

RICHARD : n° 420

Coquille tuméfiée, à la spire relativement élevée dans sa forme polynésienne. De larges bourellets axiaux sont traversés par de nombreux ridges spiraux squameux. Les squames deviennent épineuses sur le dernier tour et sur le labre chez les individus jeunes ou peu encrétés. Le test est gracieux. L'ouverture est de couleur lavande à rose. La columelle est lisse et le bord inférieur du labre est strié.

Taille moyenne adulte : 30 mm.

Répartition régionale : Marquises.

Remarque : Nous ne suivons pas ici Taxis de E. A. KAY (1979), qui considère l'espèce comme synonyme de *C. erosa* Röding, et pas davantage Taxis de Abbott et Dance (1982), qui placent *C. bathyformis* au rang de sous-espèce de *C. erosa*. *C. bathyformis* est une bonne espèce, au test robuste, dont l'ouverture est colorée.

#### 2- *Coralliophila clarivate* (A. Adams, 1854)

Proc. Zool. Soc. London, 21 : 97-98.

LECTOTYPE : 11,7 mm - B. M. N. H. LONDRES

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

Peau en coquille aux contours ovales, entièrement blanche, pouvant atteindre 21,5 mm (Robinson, 1981) mais généralement plus petite. Sculpture constituée d'une dizaine de forts bourellets axiaux entrecoupés sur le dernier tour par cinq ridges spiraux un peu moins prononcés. Bourellets et ridges forment un treillis isolant de profonds interstices qui donnent un aspect cancellé au test. Ouverture blanche. Labre épais et irrégulier sur les spécimens adultes. Columelle lisse, au cal faiblement développé.

Taille moyenne adulte : 13 mm.

Répartition régionale : Marquises.

Remarque : L'espèce est peu connue mais a une large répartition Indo-Pacifique, du Japon à l'Australie du Nord-Est et de l'Afrique du Sud à la Polynésie où, comme l'espèce précédente, elle n'a été récoltée qu'aux îles Marquises.

Rehder (1985) a décrit une nouvelle espèce, *Coralliophila latiflora*, actuellement considérée comme endémique dans l'est de la Polynésie (y compris les îles Cook et Pitcairn).

### Description of species

#### 1- *Coralliophila bathyformis* (Conrad, 1837)

Journ. Acad. nat. Sci. Philadelphia, 7 : 266-267, pl. 20, fig. 23.

TYPES : ?

SALVAT and RIVES : n° 190

RICHARD : n° 420

Tumid shell, with a fairly high spire in its Polynesian form. Wide axial ribs have numerous squamous spiral ridges running across. The squamae become spinous on the last whorl and on the lip in young individuals or those with little encrustation. The test is greyish. The aperture is of a lavender to pink colour. The columella is smooth and the inside rim of the lip is striated.

Average adult size : 30 mm.

Regional distribution : Marquesas.

Remark : We disagree with E. A. Kay (1979), who considers the species as synonymous with *C. erosa* Röding, and also with Abbott and Dance (1982), who rank *C. bathyformis* as a sub-species of *C. erosa*. *C. bathyformis* is a true species, with a sturdy test and a colored aperture.



Bathyformis.



Bathyformis.

#### 2- *Coralliophila clarivate* (A. Adams, 1854)

Proc. Zool. Soc. London, 21 : 97-98.

LECTOTYPE : 11,7 mm - B. M. N. H. LONDON

SALVAT and RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

A small, completely white shell with an oval shape. It can reach 21,5 mm (Robinson, 1981) but is generally smaller. The pattern consists of about ten thick axial ribs with five slightly less marked spiral ridges on the last whorl. The ribs and ridges form a kind of insulated lattice work, the deep interstices of which give the test a cancellate look. White aperture. Thick irregular lip on adult specimens. Smooth columella, with a slightly developed callus.

Average adult size : 13 mm.

Regional distribution : Marquesas.

Remark : The species is uncommon but has a wide Indo-Pacific distribution, from Japan to North-Eastern Australia and from South Africa to Polynesia where, like the previous species, it has been found only in the Marquesas.

Clarivate.

**3- *Coralliphila crassa* (Röding, 1798)**

Museum Holterianum : 133

TYPUS : ?

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : n° 422.

Coquille turriculée, de forme générale semblable à celle de *C. bathymorpha*, mais bien plus légère. Par ailleurs, les rides axiales plus nombreuses et plus discrètes sont traversées par un très grand nombre de ridges spirales squameuses. Le test est rarement encadré de « corail » et l'ouverture est de couleur blanche. Le labre est finement strié sinuueusement. La columelle érasée est souvent décollée du dernier tour et laisse apparaître l'ostéobile.

Taille moyenne adulte : 25 mm.

Répartition régionale : Socorro-Tuamotu.

Remarque : E. A. Kay (1979) décrit l'espèce sous le nom de *C. dorbigynana* Petit, 1851, qui est un synonyme, tout comme *C. exarata* Pease, 1860, décrit des îles Hawaii. *C. dorbigynana* Petit n'est donc pas un synonyme de *C. violacea*, comme le propose Richard (1985).

**4- *Coralliphila fibrinaria* (A. Adams, 1854)**

Proc. Zool. Soc. London, 20 : 93

HOLOTYPE : R. M. N. H. LONDRES

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

Coquille entièrement blanche, à spire basse, mais dont l'apex reste malgré tout bien dégagé sur les jeunes individus. La surface est parcourue par des fines lamelles longitudinales élevées, entrecoupées par 4 à 5 cordes transversales. Le dernier tour est ample et s'étale en forme de polette qui se termine vers l'avant le petit orifice siphonal.

Taille moyenne adulte : 20 mm.

Répartition régionale : Socorro - Tuamotu.

Remarque : Cette espèce est habituellement citée sous le taxon générique de *Corallibio*. Nous suivons ici Kosuge et Suzuki (1985) qui placent *Corallibio* en sous-genre de *Coralliphila*.

*C. fibrinaria* est une espèce rare, qui est citée pour la première fois de Polynésie française où elle n'a pas été récoltée vivante à ce jour. Elle est connue d'Hawaii, où des exemplaires ont été recueillis à une profondeur de 300 mètres (Kay, 1979).



*Fibrinaria*.

**5- *Coralliphila lanifera* Rohrer, 1985**

The Nautilus, 99 (4) : 97-100, fig. 1-4.

HOLOTYPE : 25,2 mm - U. S. N. M. WASHINGTON

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

Coquille de taille moyenne, d'allure massive, globalement ovale, au test épais. Sculpture marquée par de fortes stries spirales squameuses (une quarantaine sur le dernier tour) entrecoupées par de larges boucles axiales arrondies, plus ou moins obsolettes. Test entièrement blanc. Ouverture et columelle roses, se terminant vers l'avant par un canal siphonal courbe, oblique, éminé, bien délimité. Labre érodé. Columelle lisse.

**3- *Coralliphila crassa* (Röding, 1798)**

Museum Holterianum : 133

TYPUS : ?

SALVAT et RIVES : not mentioned.

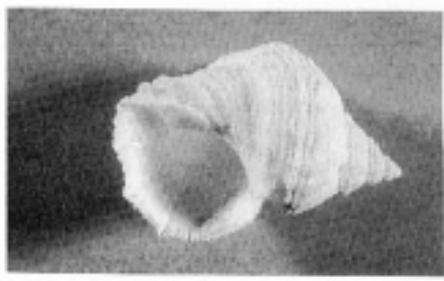
RICHARD : n° 422.

Turrité shell, generally similar in shape to that of *C. bathymorpha*, but much lighter. In addition, the axial ridges are more numerous and slight, and are crossed by a very large number of squamous spiral ridges. There is seldom any « coral » on the test and the aperture is white. There are fine striae on the inside of the lip. The flared columella is often detached showing the umbilicus.

Average adult size : 25 mm.

Regional distribution : Society, Tuamotu.

Remark : E. A. Kay (1979) describes the species under the name of *C. dorbigynana* Petit, 1851, which is a



*Crassa*.

synonym, as is *C. exarata* Pease, 1860, described in Hawaii. Thus *C. dorbigynana* Petit is not a synonym of *C. violacea*, as Richard (1985) suggests.

**4- *Coralliphila fibrinaria* (A. Adams, 1854)**

Proc. Zool. Soc. London, 20 : 93

HOLOTYPE : R. M. N. H. LONDON

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

A completely white shell, with low spire, though the apex projects in young individuals. High, fine longitudinal lamellae ran across the surface, crossed by 4 or 5 transverse cords. The last whorl is broad spreading in a palette shape which at the front surrounds the small spherical aperture.

Average adult size : 20 mm.

Regional distribution : Society - Tuamotu.

Remark : This species is generally mentioned under the generic taxon of *Corallibio*. We follow the example of Kosuge and Suzuki (1985) who class *Corallibio* as a subgenus of *Coralliphila*.

*C. fibrinaria* is a rare species, and this is its first record in French Polynesia, where it has not so far been found alive. It is known in Hawaii, where it has been found at a depth of 300 meters (Kay, 1979).

**5- *Coralliphila lanifera* Rohrer, 1985**

The Nautilus, 99 (4) : 97-100, fig. 1-4,

HOLOTYPE : 25,2 mm - U. S. N. M. WASHINGTON

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

A massive-looking, medium-sized shell, with an oval general shape and a thick test. Sculpture marked by strong squamous spiral striae (fifteen or so on the last whorl), crossed by more or less obsolete wide rounded axial ribs. Completely white test. Pink aperture and columella, ending at the front in a clearly-demarcated, curved, oblique, narrow siphonal canal. Crenulated lip. Smooth columella.

Taille moyenne adulte : 21 mm.

Répartition régionale : Société - Tuamotu - Australie - (Cobier ?).

Remarque : Espèce proche de *C. bathymorphus*, avec laquelle elle était précédemment confondue et dont la répartition géographique est actuellement considérée comme distincte. *C. latifrons*, endémique de Polynésie française, semble peu commune mais a été récoltée dans tous les archipels à l'exception des îles Marquises. Elle n'est pas non plus signalée de l'île de Rapa.

6- *Coralliphila monodonta* (Blainville, 1832)

Nelles An. Mus. Hist. nat. la : 241.

HOLOTYPE : M. N. H. N. PARIS

SALVAT et RIVES : n° 188

RICHARD : n° 427.

« Coquille à spire extrêmement basse, au dernier tour très développé et beaucoup plus haut que large. Forme générale oblongue, au test sculpté de très fines stries spirales généralement marquées par un encrassement. Ouverture ovale, non striée mais lisse et brillante, au bord externe tranchant. Columelle concave, avec un plateau columellaire également concave. Présence d'une saillie obscurée à la partie inférieure de la columelle. Canal siphonal presque inexistant. Columella et partie antérieure de l'ouverture teintées de violet. » (Salvat et Rives, 1975).

Taille moyenne adulte : 25 mm.

Répartition régionale : Toute la Polynésie française.

Remarque : Le statut de *Quoyula*, genre où l'espèce est habituellement placé, n'est pas clairement défini dans la littérature, nous préférons suivre *Favis* de Kosuge et Suzuki (1975) qui placent *Quoyula* en synonymie de *Coralliphila*.

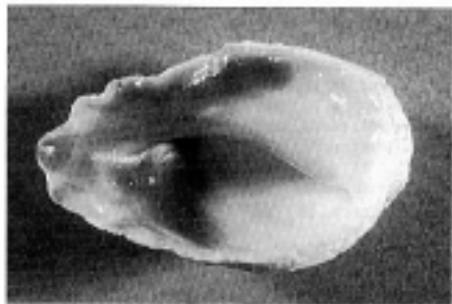
L'espèce est habituellement citée par les auteurs contemporains sous le taxon de *Quoyula monodonta* (Sowerby, 1832). Mais les travaux de REEDER (1980) ont permis d'établir la synonymie avec certitude, le taxon de Sowerby n'ayant pas été utilisé de façon « valide » avant 1834. Quant à Quoy et Gaimard, à qui l'on attribue également cette espèce (*monodonta*) dans certains ouvrages, ils n'avaient utilisé que le nom vernaculaire de cette coquille.

Par ordre d'abondance, *C. monodonta* est la deuxième espèce de Polynésie française après *C. violacea* Kiener ; mais son habitat plus discret, au pied des colonies de *Pocillopora*, fait d'elle une espèce plus rarement collectée vivante.

Average adult size : 21 mm.

Regional distribution : Society - Tuamotu - Tahiti - (Cobier ?).

Remark : Species closely related to *C. bathymorphus*, with which it was formerly confused, and the geographical distribution of which is now considered distinct. *C. latifrons*, endemic in French Polynesia, appears uncommon but has been found in all the archipelagos except in Marquesas; it has not been reported in Rapa either.



Monodonta.

6- *Coralliphila monodonta* (Blainville, 1832)

Nelles An. Mus. Hist. Nat. la : 241.

HOLOTYPE : M. N. H. N. PARIS

SALVAT et RIVES : n° 188

RICHARD : n° 427.

« A shell with an extremely low whorl, the last being developed and much higher than broad. Oblong general shape and test sculptured with very fine spiral striae generally marked by encrustation. Oval aperture, no striae but smooth and shiny, with a sharp edge. Concave columella, with a concave columellar plate area. An obsolete projection at the bottom of the columella. Siphonal canal almost non-existent. Purple-tinted columella and anterior portion of the aperture. » (Salvat and Rives, 1975).

Average adult size : 25 mm.

Regional distribution : The whole of French Polynesia.

Remark : The status of *Quoyula*, the genus in which the species is normally classified, is not clearly defined in the literature. We prefer to agree with Kosuge and Suzuki (1975) who give *Quoyula* as a synonym of *Coralliphila*.

The species is generally mentioned by contemporary authors under the taxon *Quoyula monodonta* (Sowerby, 1832). But REEDER (1980) has proved that the two names are synonym, and that Sowerby's taxon was not used « validly » before 1834. Quoy and Gaimard, to whom this species (*monodonta*) is also attributed in certain works, used only the vernacular name of this shell.

*C. monodonta* is the second most abundant species in French Polynesia, after *C. violacea* Kiener; but because its habitat is less visible, at the foot of *Pocillopora* colonies, it is less often found alive.

7- *Coralliphila porphyrea* (Crosse, 1870)

Jour. Conch., 18 : 302 - 19 : 322, pl. 13, fig. 7.

HOLOTYPE : M. N. H. N. PARIS

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : n° 423.

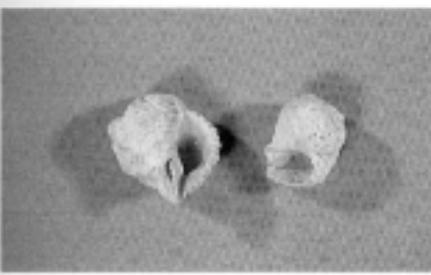
Coquille à spire basse et au dernier tour ample. Le test blanchâtre est parcouru de ripples spirales saillantes qui déterminent un lobe crénelé. L'ouverture large, de forme ovale et de couleur rose-violacée, est lisse intérieurement. L'espèce

HOLOTYPE : M. N. H. N. PARIS

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : n° 423.

A shell with a low spire and a broad last whorl. The whitish test is covered with saillant spiral ridges which determine a crenulated tip. The aperture is wide, oval, pinkish purple in colour, and smooth on the inside.



Latifrons.

7- *Coralliphila porphyrea* (Crosse, 1870)

Jour. Conch., 18 : 302 - 19 : 322, pl. 13, fig. 7.

HOLOTYPE : M. N. H. N. PARIS

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : n° 423.

Coquille à spire basse et au dernier tour ample. Le test blanchâtre est parcouru de ripples spirales saillantes qui déterminent un lobe crénelé. L'ouverture large, de forme ovale et de couleur rose-violacée, est lisse intérieurement. L'espèce

semble superficiellement à *C. monodonta* Blainville ; cependant, la coquille est plus allongée, les stries spirales sont plus fortes et moins nombreuses, la columella est verticalement plate à convex, non concave, et dépourvue de cette saillie en forme de dent qui caractérise *C. monodonta* à sa base. Par ailleurs, les quelques exemplaires que nous avons pu observer semblent indiquer que la coquille est rarement encrassée.

Taille moyenne adulte : 25 mm.

Répartition régionale : Société - Tuamotu.

Remarque : L'espèce, endémique de Polynésie française, est rare et son habitat était découvert par l'auteur il y a quelques années à Papara (île de Tahiti). L'exemplaire, en parfait état, contenait les parties molles en décomposition et semblait occuper sa niche sur un bloc de Madréporite du genre *Porites*. Depuis, quelques exemplaires ont été recueillis aux îles Tuamotu (Ava, Mataiva) et dans l'archipel de la Société (Tupai, Moorea).

#### 8- *Coralliophila nobilliardi* (Lionard, 1870)

Jour. Conch., 18 : 305 - 19 : 73-74, pl. 1, fig. 5

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

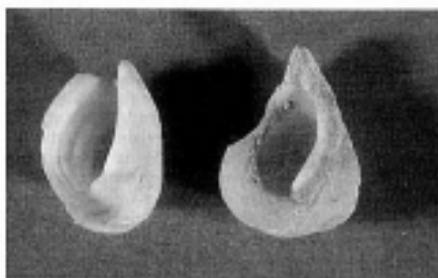
RICHARD : espèce non citée.

Spécie au test pyriforme sculpté de nombreuses lamelles axiales entrecoupées par des cordes spirales moins élevées, devenant plus prononcées à la base du dernier tour. Apex entièrement recouvert par une couche constituée par la partie supérieure des lamelles s'infléchissant les unes sur les autres. Test et ouverture blancs. L'ouverture, au labre épais, se projette vers l'avant en un appendice pointu. Columella et labre lisses.

Taille moyenne adulte : 20 mm.

Répartition régionale : Société - Tuamotu.

Remarque : Pour la même raison que pour *C. fimbriata* A. Adams, la présente espèce est placée dans le genre *Coralliophila* late sensu. *C. nobilliardi* est proche de cette dernière espèce par sa sculpture, mais les lamelles axiales, moins élevées, sont ici plus nombreuses ; la forme rappelle davantage *C. monodonta* Blainville. Nous ne suivons pas l'avis de Tryon, qui considère *C. nobilliardi* Lionard comme synonyme de *C. fimbriata* Adams. L'espèce est citée pour la première fois de Polynésie française.



*nobiliardi*.

#### 9- *Coralliophila verrucosa* (Sowerby, 1888)

Proc. Zool. Soc. London : 209, pl. 11, fig. 11.

HOLOTYPE : B. M. N. H. LONDRES

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

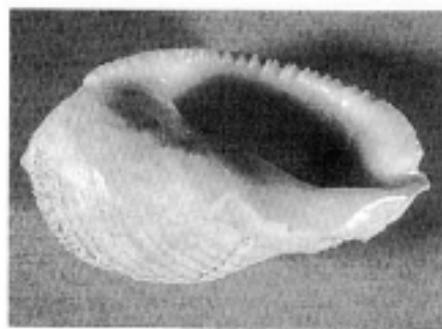
Coquille turbinée, à spire haute, céphaliforme. Sculpture constituée de côtes axiales obliques, au nombre de 7 par tour, entrecoupées de ridges spirales finement lamellés. D'un tour au suivant, les côtes axiales sont disposées dans le pro-

Superficially the species resembles *C. monodonta* Blainville ; however, the shell is more elongated, the spiral striae fewer and more marked, the columella is vertically flat to convex instead of concave, and does not have the tooth-shaped projection at the basis which characterizes *C. monodonta*. In addition, the few specimens that we have observed seem to indicate that the shell is seldom encrusted.

Average adult size : 25 mm.

Regional distribution : Society - Tuamotu.

Remark : The species, endemic in French Polynesia, is rare and its habitat was discovered by the author a few years ago at Papara (Tahiti). The example, in perfect condition, contained decomposing soft parts and seemed to be in its hole on a block of *Porites* coral. Since then, a few specimens have been found in the Tuamotu Islands (Ava, Mataiva) and in the Society archipelago (Tupai, Moorea).



*Porphyredoxa*.

#### 8- *Coralliophila nobilliardi* (Lionard, 1870)

Jour. Conch., 18 : 305 - 19 : 73-74, pl. 1, fig. 5

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

Species with a pyriform test sculptured with numerous axial lamellae crossed by shallower cords, becoming more marked at the basis of the last whorl. Apex completely covered with a layer consisting of the upper portion of the lamellae curving on to one another. White test and aperture. The aperture, with a thick lip, projects forward in a pointed appendage. Smooth columella and lip.

Average adult size : 20 mm.

Regional distribution : Society - Tuamotu.

Remark : This species is classified in the genus *Coralliophila* in the broad sense of the term for the same reason as *C. fimbriata* A. Adams. It is similar to the latter in pattern, but the axial lamellae are lower and more numerous ; in shape, it is more like *C. monodonta* Blainville. We disagree with Tryon, who considers *C. nobilliardi* Lionard as a synonym of *C. fimbriata* Adams. This is the first record of the species in French Polynesia.

#### 9- *Coralliophila verrucosa* (Sowerby, 1888)

Proc. Zool. Soc. London : 209, pl. 11, fig. 11.

HOLOTYPE : B. M. N. H. LONDON

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

A turritellid cerithiform shell with a high spire. Sculpture consisting of oblique axial ribs, seven per whorl, crossed by finely lamellated spiral ridges. The axial ribs extend from

longement les unes des autres. Le test de couleur blanche prend une teinte rosée à son sommet et à sa base. L'ouverture, à moitié moins haute que la spire, est de couleur blanche. La columella, lisse, prend une teinte rosée vers l'avant. L'intérieur du labre est strié.

Taille moyenne adulte : 20 mm.

Répartition géographique : Tuamotu.

Remarque : L'espèce a été décrite par Pease en 1868, comme *Fusigilla squamulosa* (des îles Tuamotu), non préoccupé par *squamulosa* Philippi, 1836, et par *squamulosa* Reeve, 1846. Rare en Polynésie française, l'espèce n'a été signalée que des Tuamotu. La citation de Richard (1985), qui considère *squamulosa* Pease comme synonyme de *violacea* Kiener, est en fait une confusion avec *C. squamulosa* Reeve.

#### 10- *Coralliophila violacea* (Kiener, 1836)

Coquilles vivantes : 77, pl. 19, fig. 57.

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : n° 189

RICHARD : n° 424

Comparativement aux autres espèces polynésiennes, l'espèce est grande. Sa forme très variable rappelle parfois celle de *C. bivalvis* ou de *C. latilirata*. Cependant, sur les exemplaires jeunes ou peu émoussés, on note que les bourrelets axiaux sont presque inexistant et que les ridges spirales sont plus nombreuses et plus fines. L'ouverture, d'un violet vif, distingue *C. violacea* des autres espèces polynésiennes. Le labre est finement crénellé et strié irrégulièrement. La columella recouvre entièrement l'ombilic.

Taille moyenne adulte : 35 mm.

Répartition géographique : Toute la Polynésie.

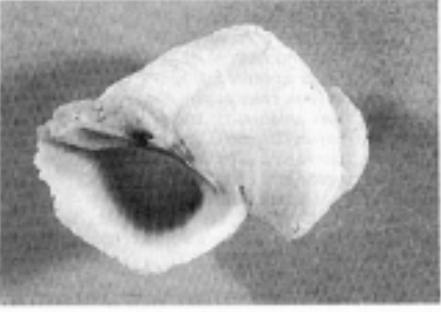
Remarque : De loin l'espèce la plus commune en Polynésie française, *C. violacea* vit habituellement à faible profondeur, en colonies plus ou moins alignées sur les Mésophores Poritidae ; mais sa présence a été signalée jusqu'à des profondeurs d'une quarantaine de mètres.

one whorl to another. The white test is pinkish at the top and base. The white aperture is half the height of the whorl. The columella is smooth, and pinkish at the front. The inside of the lip is striated.

Average adult size : 20 mm.

Regional distribution : Tuamotu.

Remark : The species was described by Pease in 1868, as *Fusigilla squamulosa* (from the Tuamotu Islands), a name already given to *squamulosa* Philippi, 1836, and *squamulosa* Reeve, 1846. It is rare in French Polynesia, and has been reported only in the Tuamotu Islands. It is mentioned by Richard (1985), who considers *squamulosa* Pease as a synonym of *violacea* Kiener, but this is in fact a confusion with *C. squamulosa* Reeve.



*Violacea.*

#### 10- *Coralliophila violacea* (Kiener, 1836)

Coquilles vivantes : 77, pl. 19, fig. 57.

TYPES : ?

SALVAT and RIVES : n° 189

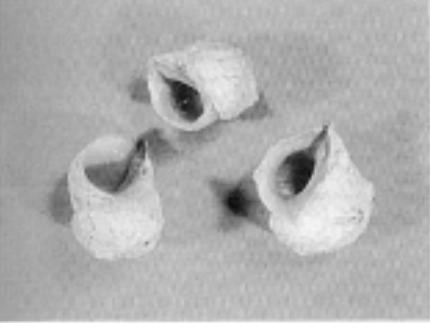
RICHARD : n° 424

This is a large species compared with other Polynesian species. The form varies a lot and is sometimes similar to that of *C. bivalvis* and *C. latilirata*. In young individuals, however, or those with little emoussing, the axial ribs are practically non-existent and the spiral ridges are more numerous and finer. The bright purple aperture distinguishes *C. violacea* from the other Polynesian species. The lip is finely crenulated and the inside is striated. The columella covers the umbilicus completely.

Average adult size : 35 mm.

Regional distribution : The whole of Polynesia.

Remark : *C. violacea* is by far the commonest species in French Polynesia, generally living in shallow water, in colonies more or less following Poritidae coral, but it has been reported at depths of as much as forty metres.



*Violacea.*

#### 11- *Afugilar laweretti* (Deshayes, 1863)

Cat. Mol. Ille de la Réunion : 127-128, pl. 12, fig. 1-3

TYPES : ?

SALVAT and RIVES : espèce non citée.

RICHARD : n° 425

Pour sa forme, cette espèce ne peut être confondue avec aucune autre. Deshayes la décrit ainsi : « Elle est oblongue et subpyramidal ; sa spire très obtuse est entièrement enveloppée d'une coquille callosa qui ne permet pas d'en compter les tours. Une légère dépression indique cependant la limite du dernier ; celui-ci, ventru en arrière, se prolonge en avant de la manière la plus singulière en un long bec creusé en dedans d'un petit canal, mais qui ne se termine pas par une échancrure. L'ouverture est très oblique, le bec dirait mince.

#### 11- *Afugilar laweretti* (Deshayes, 1863)

Cat. Mol. Ille de la Réunion : 127-128, pl. 12, fig. 1-3

TYPES : ?

SALVAT and RIVES : not mentioned.

RICHARD : n° 425

Because of its shape, this species cannot be confused with any other. Deshayes describes it as follows : « It is oblong and subpyramidal ; the very obtuse spire is completely surrounded by a callous layer which makes it impossible to count the whorls. A slight hollow however indicates the limit of the last one ; the latter, bulging at the rear, extends forwards in a very singular manner in a long hollow beak with a little canal running through it, but not ending in a notch. The aperture is very oblique, the edge straight, thin and sharp with a long lengthwise groove, the columella extends forwards in a cylindrical rim finishing in

et tranchant présente dans sa longueur une longue gouttière, la columelle se prolonge en avant en un bord cylindré qui se termine en pointe à l'extrémité du canal terminal. Une large caillasse peu épaisse s'étale à la base de la columelle et couvre une partie notable du dernier tour. Le reste de la surface est occupé par de fins sillons transverses, assez réguliers, traversés par un nombre très considérable de stries axiales très courtes, très rapprochées, et se joignant entre elles pour former un réseau à mailles longues, épaisses et irrégulières. Toute la coquille est d'un blanc un peu grisâtre ».

Taille moyenne adulte : 25 mm.

Répartition régionale : Société - Tuamotu.

12- *Mugilis striatus* (Rüppell, 1835)

Trans. Zool. Soc., 1 : 259, pl. 35, fig. 9-10.

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

Test de forme globuleuse et de couleur entièrement blanche. Sculpture constituée de nombreuses stries axiales ondulantes très fines, entrecoupées d'une multitude de stries spirales visibles uniquement au microscope. Overture large. Labre fragile. Columelle lisse, convexe dans sa partie supérieure, concave dans sa partie inférieure.

Taille moyenne adulte : 15 mm.

Répartition régionale : Tuamotu.

Remarque : Cette espèce est citée pour la première fois de Polynésie française, où elle n'a été recueillie que dans les îles Tuamotu.

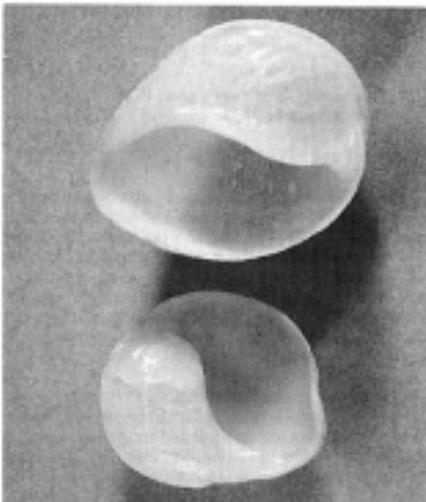
a point at the end of the terminal canal. A wide callus spreads round the base of the columella, covering much of the last whorl. The rest of the surface is occupied by fairly regular transverse ridges, crossed by a very considerable number of very short, fine lamellae, very close to one another, joining to form a long, narrow, irregular mesh. The entire shell is a slightly greyish white ».

Average adult size : 25 mm.

Regional distribution : Society - Tuamotu.



Lamarckii.



Sainteur.

13- *Rapa bulbiformis* Sowerby, 1830

Proc. Zool. Soc. London : 252.

SYNTYPES : B. M. N. H. LONDRES.

SALVAT et RIVES : espèce non citée.

RICHARD : espèce non citée.

Coquille globuleuse et fragile. La surface est sculptée de stries spirales squameuses plus marquées à la base du dernier tour. Les stries sont entrecoupées par de nombreuses stries axiales irrégulières et obsoletes. Le test et l'ouverture sont roses. La columelle est blanche.

Taille moyenne adulte : 20 mm.

Répartition régionale : Tuamotu.

12- *Mugilis striatus* (Rüppell, 1835)

Trans. Zool. Soc., 1 : 259, pl. 35, fig. 9-10.

TYPES : ?

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

Completely white globular test. Sculpture consisting of numerous very fine undulating axial ridges, crossed by countless spiral ridges visible only under a microscope. Wide aperture and frail lip. Smooth columella, convex at the top and concave at the bottom.

Average adult size : 15 mm.

Regional distribution : Tuamotu.

Remark : This is the first record of this species in French Polynesia, where it has been found only in the Tuamotu Islands.

13- *Rapa bulbiformis* Sowerby, 1830

Proc. Zool. Soc. London : 252.

SYNTYPES : B. M. N. H. LONDON.

SALVAT et RIVES : not mentioned.

RICHARD : not mentioned.

A frail globular shell. The surface is sculptured with squamous spiral ridges more marked at the base of the last whorl. The ridges are intersected by numerous rudimentary irregular axial grooves. The test and aperture are pink. The columella is white.

Average adult size : 20 mm.

Regional distribution : Tuamotu.

Remark : Unlike the other species mentioned, species of the genus *Rapa* live in a short coral, and the test is therefore more regular and constant within the same species. This is the first mention of *R. bulbiformis* in French Polynesia.

14- *Rissochilus ostiplathus* Sowerby, 1850

Oversigt. Det. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Forh. : 75.

**Remarque :** Contrairement aux autres espèces citées, les espèces du genre *Rapis* vivent dans les coraux morts et, de ce fait, leur test est plus régulier et constant au sein d'une même espèce. *R. bulbiformis* est mentionné pour la première fois de Polynésie française.

14. *Rhizoclithus antipathae* Steenstrup, 1850  
Oversigt. Det. Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Forh.: 75.  
76.

TYPE : 15,5 mm Z. M. U. COPENHAGEN

Coquille mince, pyriforme, de couleur blanche, à la spire basse, imperceptiblement costulée, au dernier tour anguleux et boursoufflé. Ressemble à certains exemplaires de *C. crassa*.

Taille moyenne adulte : 25 mm.

Répartition régionale : Marquises.

**Remarque :** Cette espèce a été récoltée par H. A. Rehder au cours de la mission PHILII en Polynésie française (H. A. R., communication personnelle). Elle est citée pour la première fois de cette région du monde.

### Considérations générales

A notre connaissance, la famille des Coralliphilidae est représentée en Polynésie française par les 14 espèces que nous venons de décrire. C'est à la suite de récoltes récentes que la présence de plusieurs d'entre elles a pu être confirmée.

Cinq espèces sont citées pour la première fois de Polynésie française ; il s'agit de :

*Coralliphila floridiana* (A. Adams, 1854)  
*Coralliphila robusta* (Lienard, 1870)  
*Magilus miratus* (Röppell, 1835)  
*Rapis bulbiformis* Sowerby, 1870  
*Rhizoclithus antipathae* Steenstrup, 1850

Deux espèces sont actuellement considérées comme endémiques de Polynésie française : *Coralliphila laliifrons* Rehder, 1985, de description récente et connue de tous les archipels à l'exception des îles Marquises, et *Coralliphila porphyroleuca* (Crosse, 1870), récolté pour l'instant dans les îles de la Société et les îles Tuamotu.

Pour ailleurs, Dautzenberg et Bouge (1933) relataient sur la foi de récoltes de Seurat (Courrierier, 1907) la présence de *C. costularia*, apprise par la suite par Richard (1982, 1985). Pour ces récoltes de Seurat dans les Tuamotu, il s'agissait vraisemblablement de *C. laliifrons*, espèce non décrite à l'époque. En revanche, dans Salvat et Rives (1975), il ne semble pas douteux qu'il y ait eu confusion avec *C. bulbiformis* et c'est cette dernière espèce qui est figurée sous le nom de *C. costularia*.

Enfin, Dautzenberg et Bouge (1933) citent distinctement, avec une certaine réserve cependant, *C. madagascariensis* Sowerby et *C. monodonta* Blainville. Comme nous l'avons mentionné, il semble désormais établi qu'il s'agit de la même espèce.

### Liste systématique des espèces polynésiennes de coralliphilidae et leurs principaux synonymes

TYPE : 15,5 mm Z. M. U. COPENHAGEN

A thin, white, pyriform shell with a low spire, imperceptibly costulated, with a swollen, angular last whorl. Resembles some specimens of *C. crassa*.  
Average adult size : 25 mm.  
Regional distribution : Marquesas.

**Remarque :** This species was found by H. A. Rehder during the PELII expedition to French Polynesia (H. A. R., personal information). This is the first mention of it in this region of the world.

### General considerations

As far as we know, the Coralliphilidae family is represented in French Polynesia by the 14 species just described. The presence of several of them was confirmed when they were found recently.

This is the first mention of five species in French Polynesia :

*Coralliphila floridiana* (A. Adams, 1854)  
*Coralliphila robusta* (Lienard, 1870)  
*Magilus miratus* (Röppell, 1835)  
*Rapis bulbiformis* Sowerby, 1870  
*Rhizoclithus antipathae* Steenstrup, 1850

Two species are currently considered endemic in French Polynesia : *Coralliphila laliifrons* Rehder, 1985, recently described and known in all the archipelagos except Marquesas, and *Coralliphila porphyroleuca* (Crosse, 1870), which for the moment has been found in the Society and Tuamotu Islands.

In addition, Dautzenberg and Bouge (1933) report the presence of *C. costularia*, which Seurat (Courrierier, 1907), and this is repeated by Richard (1982, 1985). The species actually found by Seurat in the Tuamotu Islands was probably *C. laliifrons*, which had not been described at the time. In Salvat and Rives (1975), on the other hand, there seems to be no doubt that there is a confusion with *C. bulbiformis* which appears under the name of *C. costularia*.

Dautzenberg and Bouge (1933) also mention separately, though with certain reservations, *C. madagascariensis* Sowerby and *C. monodonta* Blainville. As we have said, there now seems no doubt that these are the same species.

### Légendes photo 7

1 2 3 4 5  
6 7 8 9

1. *Coralliphila bulbiformis*.  
2-3. *Coralliphila laliifrons*.  
4-5. *Coralliphila monodonta*.  
6. *Coralliphila porphyroleuca*.  
7-9. *Coralliphila violacea*.

Systematic list of the Polynesian species of Coralliphilidae and their principal synonyms

ANTIPATIUM Storcksp., 1850 ( <i>Ranunculus</i> )	Indo-Pacifique
BULBIIFORMIS (Conrad, 1837) ( <i>Coralliphila</i> )	Indo-Pacifique
BULBIIFORMES Sowerby, 1870 ( <i>Rosa</i> )	Sud Japon, Philippines, Polynésie
<i>Centrales</i> Moninger in Sowerby = bulbiiformis	
CLATIRIBATA (A. Adams, 1854) ( <i>Coralliphila</i> )	Indo-Pacifique
<i>deflorata</i> Lamarck = evora	
<i>diversiflorata</i> Kiener = violacea	
<i>dorbigniana</i> Petit = evora	
EROSA (Röding, 1798) ( <i>Coralliphila</i> )	Indo-Pacifique
<i>erecta</i> Petit = evora	
FIMBRICATA (A. Adams, 1854) ( <i>Coralliphila</i> )	Indo-Pacifique
<i>gibbosa</i> Reeve = bulbiformis	
LAMARCKII (Deshayes, 1863) ( <i>Megilar</i> )	
LATILIRIBATA Rohrer, 1985 ( <i>Coralliphila</i> )	
<i>mediterraneana</i> Sowerby = monodonta	
MONODONTA (Blainville, 1832) ( <i>Coralliphila</i> )	
<i>neritoides</i> Grolin = violacea	
PORPHYROLEUCA (Crosse, 1870) ( <i>Coralliphila</i> )	
ROBILLARDI (Lemard, 1870) ( <i>Coralliphila</i> )	
<i>squamulosa</i> Petit = nerita	
STRIATUS (Röppell, 1835) ( <i>Megilar</i> )	Indo-Pacifique
<i>sigilliferus</i> Kuroda = clathrata	
naturalis A. Adams = evora	
TURRITA (Sowerby, 1868) ( <i>Coralliphila</i> )	Maurice ; Polynésie
VIOLACEA (Kiener, 1836) ( <i>Coralliphila</i> )	Indo-Pacifique

## Bibliographie

- ABBOTT, R. T. et S. P. DANCE, 1982 - Compendium of Seashells, E. P. DUTTON, INC., New York : 155-156.
- ADAMS, A., 1854 a - Description of a new genus, and of several new species of Mollusca, from the Canning collection, 1.  
Proc. Zool. Soc. London, 20 (1852) : 93.
- ADAMS, A., 1854 b - Description of new species of *Semele*, *Rhombifusus*, *Plodia* and *Tiara* in the Canning collection.  
Proc. Zool. Soc. London, 21 (1853) : 97-98.
- BLAINVILLE, H. de, 1832 - Disposition méthodique des espèces récentes et fossiles des genres *Pourpre*, *Ricinale*, *Licorne*, et *Concholæpus* de M. de Lamarck, et description des espèces nouvelles ou peu connues faisant partie de la collection du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.  
Nov. Ann. Mus. Hist. Nat., L. 1 : 241.
- CERNOHORSKY, W. O., 1972 - Marine Shells of the Pacific II  
Pacific Publication, Sydney : 130-131, pl. 37.
- CERNOHORSKY, W. O., 1978 - Tropical Pacific Marine Shells  
Pacific Publication, Sydney : 72-73, pl. 21.
- CERNOHORSKY, W. O., 1980 - Taxonomic notes on Polynesian Mollusca with description of New species of Nassariidae.  
Rec. Ausk. Inst. Mar., 17 : 114-115.
- CERNOHORSKY, W. O., 1985 - The taxonomy of some Indo-Pacific Molluscs. Part 12 with remarks on two American Gastropod species.  
Rec. Ausk. Inst. Mar., 22 : 51-53.
- CONRAD, J. A., 1837 -  
Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 7 : 266-267, pl. 20, fig. 23.

## Bibliography

- COUTURIER, 1907 - Étude sur les Mollusques Gastropodes recueillis par M. L. G. SEURAT dans les archipels de Takili, Paonou et Gambier,  
Journ. Concr., 55, 2 : 146.
- GROSSE, H., 1870 - Diagnose Molluscorum Novorum,  
Journ. Concr., 19 : 302-303.
- CROSSE, H., 1871 - Description d'espèces nouvelles,  
Journ. Concr., 19 : 322, pl. 13, fig. 7.
- DAUTZENBERG, Ph. et J. L. BOUGE, 1933 - Les Mollusques testacés marins des Etablissements français de l'Océanie.  
Journ. Concr., 31, 77 : 249-252.
- DESHAYES, G. P., 1863 - Catalogue des Mollusques de l'île de La Réunion Dentu, Ed., Paris : 127-128, pl. 12, fig. 1-3.
- HABE, T., 1968 - Shells of the Western Pacific in color, vol. II  
Hokkaido Pub. Co., LTD, OSAKA : 85-86, pl. 27.
- IREDALE, T., 1932 - New generic names and new species of marine Mollusca.  
Proc. Malac. Soc. London, 10 : 221.
- KAY, E. A., 1979 - Hawaiian Marine Shells  
Bernice P. Bishop Museum Special Publication, 64 (4) : 255-258.
- KIENER, L. C., 1834-1841 - Species genera et iconographie des Coquilles Vivantes : 77, pl. 19, fig. 57.
- KIRA, T., 1963 - Shells of the Western Pacific in color, vol. I  
Hokkaido, Ed., Osaka : 66-71, pl. 25-26.
- KOSUGI, S. et M. SUZUKI, 1985 - Illustrated catalogue of *Lalauia* and its related groups. Family Coralliphilidae.  
Inst. Malac. Tokyo, Special Publication, 1 : 1-83, pl. 1-50.
- LAMARCK, J. B. P., 1816 - Enc. Méth., pl. 419, fig. 8a, 8b.

- LIENARD, E., 1870 - Description d'espèces nouvelles provenant de l'île Maurice.  
*Jaun. Cuvier*, 18 : 305.
- LIENARD, E., 1871 - Description d'espèces nouvelles provenant de l'île Maurice.  
*Jaun. Cuvier*, 19 : 73-74, pl. 1, fig. 5.
- MAISL, U. O., 1967 - The littoral Marine Mollusks of Crocs Keeling Island.  
*Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia*, 119 (4) : 133-134.
- PEASE, W. H., 1868a - Description of sixty five new species of Marine Gastropods inhabiting Polynesia.  
*An. Journ. Conch.*, vol. 3 (4) : 290-291, pl. 24, fig. 15.
- PEASE, 1868b - Synonymy of Marine Gastropods inhabiting Polynesia.  
*An. Journ. Conch.*, Vol. 4 (3) : 112-115.
- PETIT DE LA SAUSSAYE, M. S., 1851 - Description de coquilles nouvelles.  
*Journ. Cuvier*, 2 : 261, pl. 7, fig. 2.
- REINER, H. A., 1980 - The Marine Mollusks of Easter Island (Isla de Pascua y Sala y Gómez).  
*Southcross's Contribution to Zoology*, 289 : 75-76.
- REINER, H. A., 1985 - A new species of *Coralliphilus* (Gastropoda, Coralliphiliidae) from South eastern Polynesia.  
*The Nautilus*, 99 (4) : 97-100, fig. 1-4.
- RICHARD, G., 1982 - Mollusques lagunaires et récifaux de Polynésie française : inventaire faunistique, bionomie, bilan quantitatif, croissance, production.  
*Thèse de Doctorat d'Etat*, Paris, 2 : 281.
- RICHARD, G., 1983 - Wallis et Futuna, ses îles, ses lagons, ses coquillages.  
*Xenoplos*, 18 : 13 et 19.
- RICHARD, G., 1985 - Fauna and Flora : a first compendium of French polynesian sea-dwellers : Mollusca.  
*Proc. 5th Int. Coral Reef Symp.*, Tahiti, 1 : 425.
- ROBERTSON, R., 1980 - *Epizonites millesimatus* and *Coralliphila elatior* : two Prosobranch Gastropeds Symbiotic with Indo-Pacific Polythea (Coelenterata : Zoranthidae).  
*Pacific Science*, 34, 1 : 8-17, fig. 8-13.
- ROLDING, P. P., 1798 - *Muscus Bohemicus* : 133.
- RUPPELL, W. P., 1835 - *Trans. Zool. Soc.*, 1 : 259, pl. 35, fig. 9-10.
- SALVAT, B. ET C. RIVES, 1975 - Coquillages de Polynésie  
 Editions du Pacifique, Papeete : 142, 310.
- SOWERBY, G. B., 1870 - *Proc. Zool. Soc. London* : 252.
- SOWERBY, G. B., 1888 - *Proc. Zool. Soc. London* : 209, pt. 11, fig. 11.
- STEENSTRUP, J. J., 1850 - Beskrivel over nogle mærkelige tildelede nyske Dyrarter.  
*Overs. K. Danske Vidensk. Selsk. Førk.* : 55-75.
- TRYON, G. W., 1880 - *Manual of Conchology*, vol. 2, Section Coralliphiliidae : 203-218, pl. 63-70.

Jean TRONDLE



## *The Abbey Specimen Shells*

SPECIALIZED SERVICE IS OUR SPECIALTY

THE VERY HIGHEST QUALITY SPECIMENS  
 AT THE VERY BEST OF PRICES

LARGEST SELECTION IN THE COUNTRY OF UNCOMMON  
 TO EXTREMELY RARE SPECIES ALWAYS IN STOCK.

Illustrated monthly lists on request.

Species we have handled recently: *Conus excelsus*, *Alrosei* world record, *loli*, *pergrinans*, *Cypraea bernardi*, *fultoni*, *hadrognathus*, *avosai*, *levicardus*, *isostoma*, *midiwayensis*, *Latiaxis tenuimaculata*, *Morum mordax*, *teronochii*, *Murex anomalous*, *polini*, *olivaceus*, *canariorum*, *Phalium adcocki*, *sinuum*, *Voluta bequaerti*, *kaeri*, *luteo*, *pescante*, and many many more.

Send want list for that hard-to-get rarity.

BUY-SELL-TRADE

P.O. BOX 3010  
 SANTA BARBARA, CA 93130  
 U.S.A. (805) 963-3228



# Les xenos croisés

## HORIZONTALEMENT

A. Notre grand rendez-vous de novembre. Article en attente. - B. A l'ensorce : cela pour le chien, ou alors un chien un peu fou. Petites taches anglaises. - C. Berde la mer Rouge. Paris de G. Brassens. - D. Fait réver. - E. Coin d'Amérique. Province rebelle. - F. Ses îles bordent nos côtes britanniques. Escale. - G. Gr. britannique. - H. Du désert en Israël. Parfums comme en Provence. - I. Nom de la rédaction. Vanité de cœur. - J. Instrument à cordes. Ne tient pas en place. - K. Rivière normande. Terminaison latine. Flot normand. - L. Au fait, avez-vous réglé le vôté ? - M. Ciel pré-tique. Lichen.

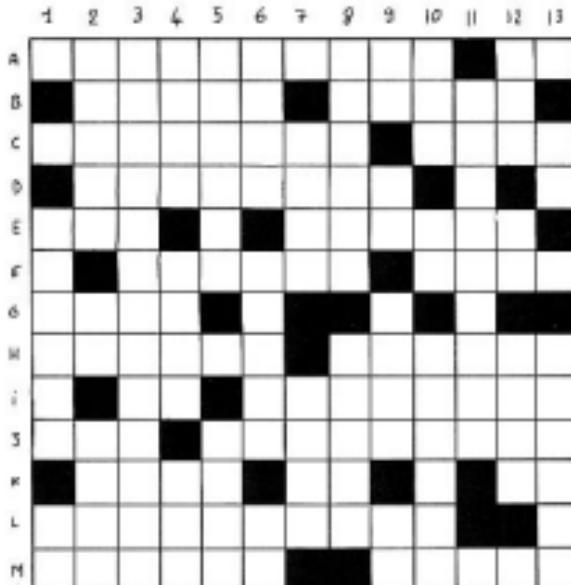
## VERTICALEMENT

1. La reine des ménées ? Inflatable. - 2. Famille de gastrópodes très bicornes, mais qui a du beau, représentants. Sphincter. Sur votre étagère. - 3. Végétal microscopique en milles maria. - 4. Préfixe indiquant clairement la quantité. Frontières très disputée. Le « grand machin ». - 5. Canal souvent enterré chez les gastrópodes, vu par un dyslexique. Du naissance. - 6. Sur une crête. Très fatigué. Peignistion. - 7. En épineuse. Gelée de l'Océan Indien. - 8. Héroïne de l'legend. Un moyen comme un autre de plonger. - 9. Les opistobranches commencent comme ça et finissent comme le suivant. Indique la spécialité du scientifique. Petite plate-forme en montagne. Les médiofibranches commencent comme ça. - 10. Possessif. Possessif. Petits sanguins. - 11. De la famille des stromatolithes. - 12. Était chargé de la sécurité du territoire. Début de corps d'eau. Village occitan. - 13. En ville. Il en a « ras la bol ».

Solutions page 16.

### Errata :

Une erreur s'est glissée dans le livre *L'univers des coquillages* : dans l'article sur les coquillages dangereux, les photos de la page 33 sur les cœurs vivants ne sont pas de Philippe Le Grand mais de M. Gilbert Besson, à qui nous présentons toutes nos excuses pour cette confusion.



## LIBRAIRIE AURÉLIEN

INTERNATIONAL BOOKSELLERS

13 place de Rungis  
75650 PARIS CEDEX 13

Tél. (1) 45.81.33.66

Télécopie (1) 45.81.48.55

Téléc. 270 630 F

Mise à votre disposition ses départements :

- librairie scientifique internationale et universitaire
- agence internationale d'abonnements
- gestion de tous vos périodiques français et étrangers
- vente uniquement par correspondance.

Coquillages de Palawan - Sea shells from palawan  
**Emmanuel GUILLOT de SUDUIRAUT propose,**

de OCTOBRE à Mai sur "NOBILIS" trimestriel de 18 numéros  
10 jours d'aventures et de pêche aux coquillages dans l'archipel

Prix spécial aux membres de l'A.F.C.

Écrire : TAYENS. Person - 5300 PUERTO PRINCESA CITY - Philippines  
contact en FRANCE - Tél. le soir 59.47.61.46

Français résidant  
aux Philippines propose :

**Plongées de jour et de nuit  
Bungalows confortables sur plage**

Bonjour :

Trotte Jacques, Le Bistrot de Paris - Tagbilaran City, Bohol - Philippines  
ou le Neuvième, Toulouse - ☎ 51.86.29.29

## PETITES ANNONCES

Vend, échange coquillages toutes familles. Liste sur demande.  
Mme M.-F. Fontaine  
27 rue Costeuse  
06100 Nice Tél. 93.84.82.43

Vds collection complète coquillages de Polynésie.  
400 pièces environ dont 1 Argus 98 mm, 1 Aurantium, 1 Bonastri, etc.  
Px 30 000 F.  
G. Lécalde, Tél. 94.62.44.46

Après séjour plongée Bassin-Californie et Mexique, vendus 3 000 coquillages frais haute qualité dont Alberginosa exceptionnelles, foncées 24/30 mm, Spadicea grises, foncées, Antennae 40/50 mm foncées, Isabella, Cônes, Olives, Columbella, etc.  
HENNEQUIN Francis,  
Lansothe-Montarval  
24230 VIELINES  
Tél. 53.58.66.19

Vends flash amphibie Nikons SB101 NG20 orientable. Exposition : auto TTL et manuel. Eau neuf.  
Téléphoner Castaigne 45.00.39.39  
Castaigne Micheline  
50 rue Copemic, 75116 PARIS

Jeune collectionneur mauricien souhaite contacts avec collectionneurs toutes régions.  
S'adresser à Mme Christine Lustre, 104 chemin Duboisson 97436 ST-LEU-LA-REUNION (qui transmettra)

Vende ou échange coquillages des îles Sao Tome et Principe : Conus peregrinus, Cassis tessellata, Oliva acuminata, Terebra conigra...

Liste sur demande :  
Richard FULLENWARTH,  
14 rue de la Tuilerie  
68400 RIEDISHEIM

Vende, achète ou échange coquillages famille Cyprea :  
M. David MASSEMIN,  
La Roche de Glun, Les Murets n° 14  
26600 TAIN

## PETITES ANNONCES

Ce service est ouvert à tous.

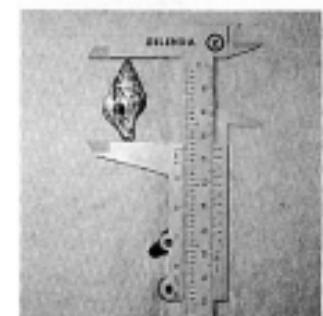
6 lignes 80 F  
Ligne supplémentaire 20 F

**GRATUIT** pour les membres de FAPC jusqu'à concurrence de 3 annonces annuelles de 6 lignes chacune.

## IDENTIFIEZ-MOI



Provenance inconnue (Thaïlande ?)  
taille : 35 mm  
Photo et collection : H.-P. ROUSSY



### COURRIER

Pour nous aider dans traitement du courrier,  
passez votre N° d'abonnement  
sur toute correspondance  
que vous nous adresserez.  
Ce numéro est posé en haut et à droite  
de votre page de adresse.

Le service clientèle : [www.sfr.fr](http://www.sfr.fr) Mail : [sfrservice@sfr.fr](mailto:sfrservice@sfr.fr)

## CABINET CONCHYOLOGIQUE

Sylvain Le Cochonnec

Coquillages de collection  
et de décoration

## ACHAT-VENTE-ECHANGES EXPERTISES

Listes régulières sur demande

36, rue Jussieu - 75005 PARIS/FRANCE

## ART-NATURE-DÉCORATION COQUILLAGES

de collection et de décoration,  
Minéraux - Papillons - Insectes

### ACHAT et VENTE

88, rue de Provence - 75009 PARIS

Tél. 48.74.11.97

Ouvert de Lundi au Samedi de 11 à 18 H 30



3615 FLORANIMO  
Plantes et Animaux  
Informations Conchylogie

## LIBRAIRIE RENÉ THOMAS

29 rue des Fossés-Saint-Bernard  
75005 PARIS Tél. (1) 46.34.11.35

\* Tucker ABBOTT et Peter DANCE - COMPENDIUM OF SEASHELLS, 411 p., 4200 espèces du monde entier représentées en couleurs, relié toile. PRIX PROMOTIONNEL : 375,00 F

\* J. PONS - MOLLUSQUES MARINS DE L'OCEAN INDIEN : Comores, Mascareignes, Seychelles, 198 p., 19 pl. couleurs, broché : 45,00 F

\* Edward J. PETUCH et Dennis M. ARGENT - ATLAS OF THE LIVING OLIVE SHELLS OF THE WORLD, 39 pl. couleurs représentant 550 espèces, 15 x 22 cm, relié toile : 620,00 F

\* DRIVAS et JAY - COQUILLAGES DE LA REUNION ET DE L'ILE MAURICE, 160 p., 58 pl. couleurs représentant plus de 500 espèces, format 14 x 19 cm, relié : 99,00 F

\* LOZET - COQUILLAGES DES ANTILLES, 138 p., 250 espèces représentées en couleurs, format 14 x 19 cm, relié : 99,00 F

\* ABBOTT - GUIDE DES COQUILLAGES DE L'AMERIQUE DU NORD, 288 pages, 850 espèces représentées en couleurs format 12 x 19 cm, broché : 100,00 F

\* DAUTZENBERG - ATLAS DE POCHE DES COQUILLES DES COTES DE FRANCE, 150 pages, 211 espèces en couleurs, broché : 75,00 F

Vente par correspondance : frais d'envoi en plus 30 F pour 1 et 2 volumes, 40 F pour 3 vol. et +. Catalogue coquillages sur demande [joindre 5 F en timbre-poste].

## La vie des sections

Comme vous pouvez le constater, une nouvelle section « Languedoc-Midi-Pyrénées-Roussillon » est née. Souhaitons bonne chance à M. André DUGUÉ, qui en a pris l'initiative. Par contre, nous cherchons toujours un délégué pour la Région Parisienne.

La rédaction demande à la section de Tahiti, qui a malencontreusement disparu, au moment de la composition, de l'envoyer des délégués régionaux, en page 2 du numéro 44, de l'excuser pour cette omission indépendante de sa volonté.

### SECTION DE TAHITI

Pour les membres qui voudraient passer des vacances à Tahiti, écrivez-moi à l'adresse suivante :

Michel BOUTET

A.F.C. Section de Tahiti

B.P. 10030 Sapara TAHITI

Je pourrai, avec des membres de la section, soit les loger soit leur trouver une chambre d'hôtel, mais également leur faire savoir où se rendre pour pratiquer leurs activités favorites.

La section de Tahiti a réalisé au cours de ses réunions mensuelles une systématique sur les Cyprinidae, Terchidae et Comidae de Polynésie française. La section va bientôt s'attaquer aux autres familles. Ces travaux paraîtront dans de prochains *Xenophora*.



Bourse Lorient (photo A. Stéphant).



Bourse Lorient (photo A. Stéphant).

### LORIENT : EXPOSITION, BOURSE D'ÉCHANGES 17-18 décembre 1988

Pour la même fois la maison du quartier du Mousteron a accueilli cette manifestation. Un public fidèle s'est pressé devant une collection de coquillages exotiques, complétée par deux boîtes vitrines de spécimens de nos côtes présentées par Monsieur et Madame Delamare.

La bourse d'échanges comprenait une

dizaine d'exposants et elle a obtenu un vif succès tant les coquillages étaient nombreux et variés, provenant de toutes les provinces malacologiques, notamment des Caraïbes et de l'Indo-Pacific. Outre les pièces de Philippines, omniprésentes mais toujours belles et recherchées, on voit de plus en plus de coquilles d'Afrique du Sud péchées vivantes et, surtout, de nouveaux spécimens des côtes somaliennes de grande et moyenne profondeur (voir Xeno 44).

Beaucoup d'échanges se sont penchés sur ces dernières, dont une *Barrea hordeyi* de 40 centimètres et d'un poids d'environ 4 kg ! Elle a rejoint la collection Pierrot Guionnet, à qui le journal *Le Marin* consacre une page entière de couverture.

Merci aux personnes ayant contribué au succès de cette manifestation ainsi qu'à celles qui, retournées, se sont excusées.

A. Stéphant, délégué de Lorient



# *Echo... quillages*

## **PARIS**

Samedi 23 avril, de 9 h à 20 h  
Ecole Saint-Thomas d'Aquin, 44 rue de Grenelle, 75007 PARIS  
BOURSE D'EXCHANGE

## **FREJUS**

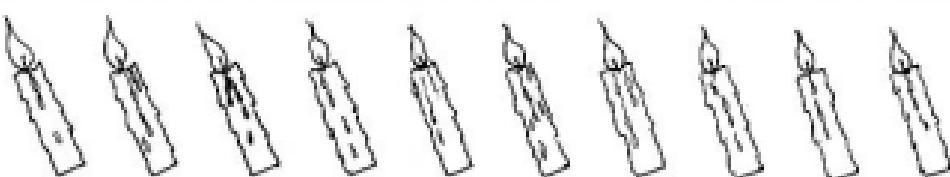
Samedi 15 et dimanche 16 avril, 9 h à 18 h  
Grande EXPOSITION à la Salle des Fêtes.  
BOURSE D'EXCHANGE à l'usage aux heures d'ouverture de l'exposition.  
Renseignements : André Fontaine, tel. 94 95 79 64.

## **VALBONNE**

Dimanche 23 octobre, 9 h à 18 h (St-Olivier)  
Grande salle de la piscine municipale du Val-de-Cuberte, route de Cannes : BOURSE D'EXCHANGE.  
Réservation pour le repas de midi IMPERATIVE auprès des délégués.  
En plus de la bourse, il est prévu une partie exposition qui devra attirer les visiteurs des environs.

## **JUAN-LES PINS**

Festival mondial de l'image sous-marine  
Jeu., 2., 3., 4. et 5. novembre  
Palais des Congrès de Juan-Les-Pins, toute la journée.  
Participation de l'APC. EXPOSITION et CONCOURS PHOTO sur le thème du coquillage vivant.  
Renseignements et inscriptions : D. Mercier, « Spondyle Club », 62 avenue des Pins, 06600 Antibes.



La section Est de l'APC vous invite cordialement à sa 10ème bourse internationale de coquillages et fossiles, les 23 et 24 septembre 1989 à Châlons-en-Champagne :

10 m de tables disponibles : 35 F la mètre linéaire  
Restauration sur place. Parking assuré  
Nombreux exposants français et étrangers  
Bourse ouverte au public. Renseignements et inscriptions :

MRI, PEZZALI Lucien  
1 rue de la Chartre  
Dorans 90400 Charjoutte  
RICHAUD Michel, 2 rue des Vergers  
68490 Châlons-en-Champagne

Venez assister avec nous ce dimanche  
au mariage de la COQUILLE !

DAMGAN : du 10 au 20 août 1989 : exposition à Damgan Morbihan. Ouvert tous les jours de 10 h à 13 h et de 16 h à 19 h. Cette expo sera complétée le 20 août par une bourse d'échange de 9 h à 22 h sans interruption.  
Renseignements et inscriptions : A. Séphani, 13 rue de Finlande, 56100 Lorient. Tél. 97.37.17.04.

## **SECTION AQUITAINE**

FLOIRAC : Grande bourse exposition vente échanges de coquillages, les 18 et 19 mars 1989, de 9 h à 19 h à la Maison des arts et loisirs, avenue Pierre-Curie, 33270 Floirac. Pour tous renseignements, contacter TUCL à la même adresse : Jean-Pierre Palencia, Saint-Pierre-d'Oléysat, 34130 LA PORCE.



Photos : Michel Larivière, Christian Niquet  
Coll. Parcée Rail, Tissores





Photos : Michel Larivière, Christian Niquet  
Coll. Patrice Bell, Vénice

